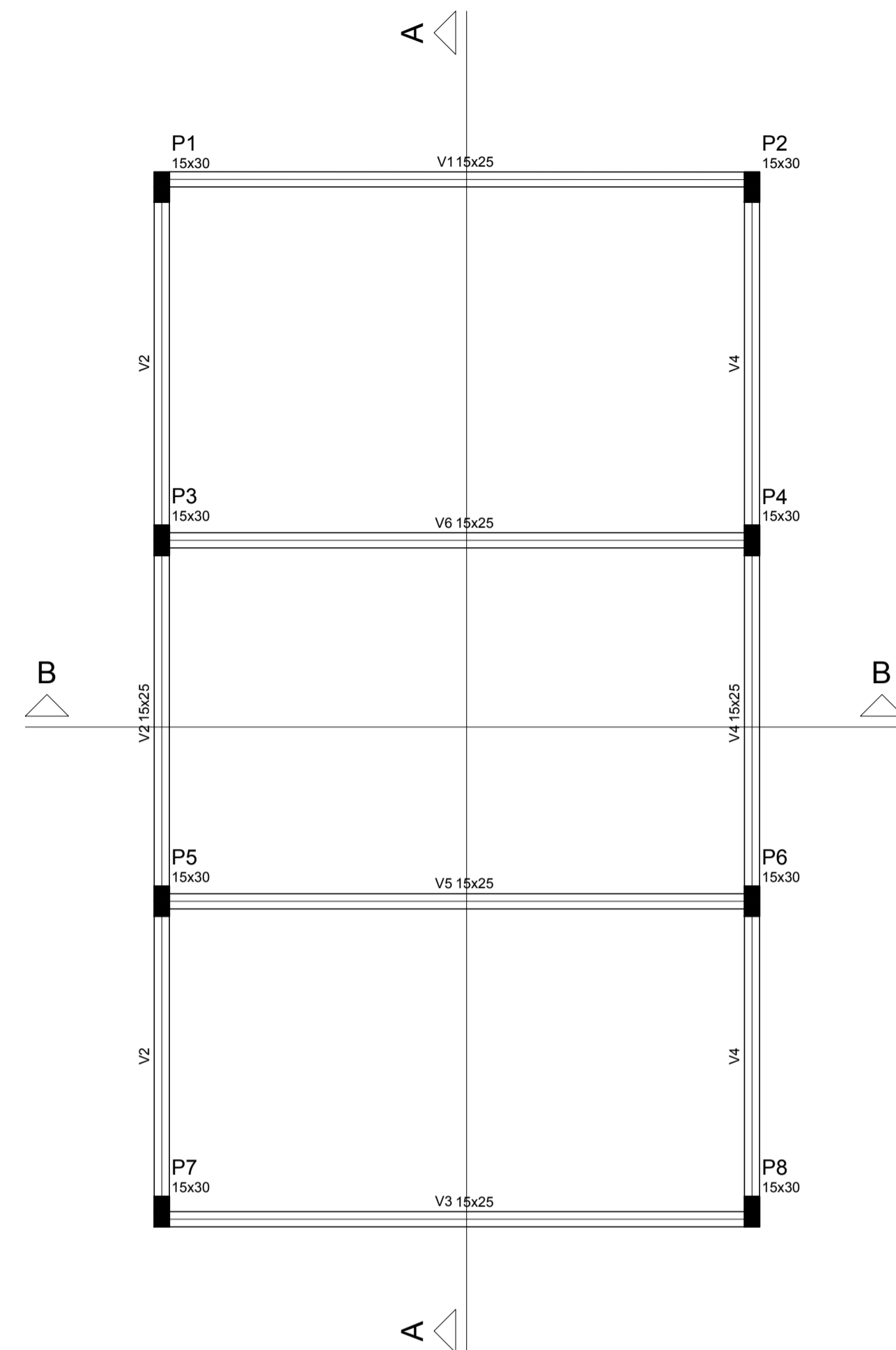
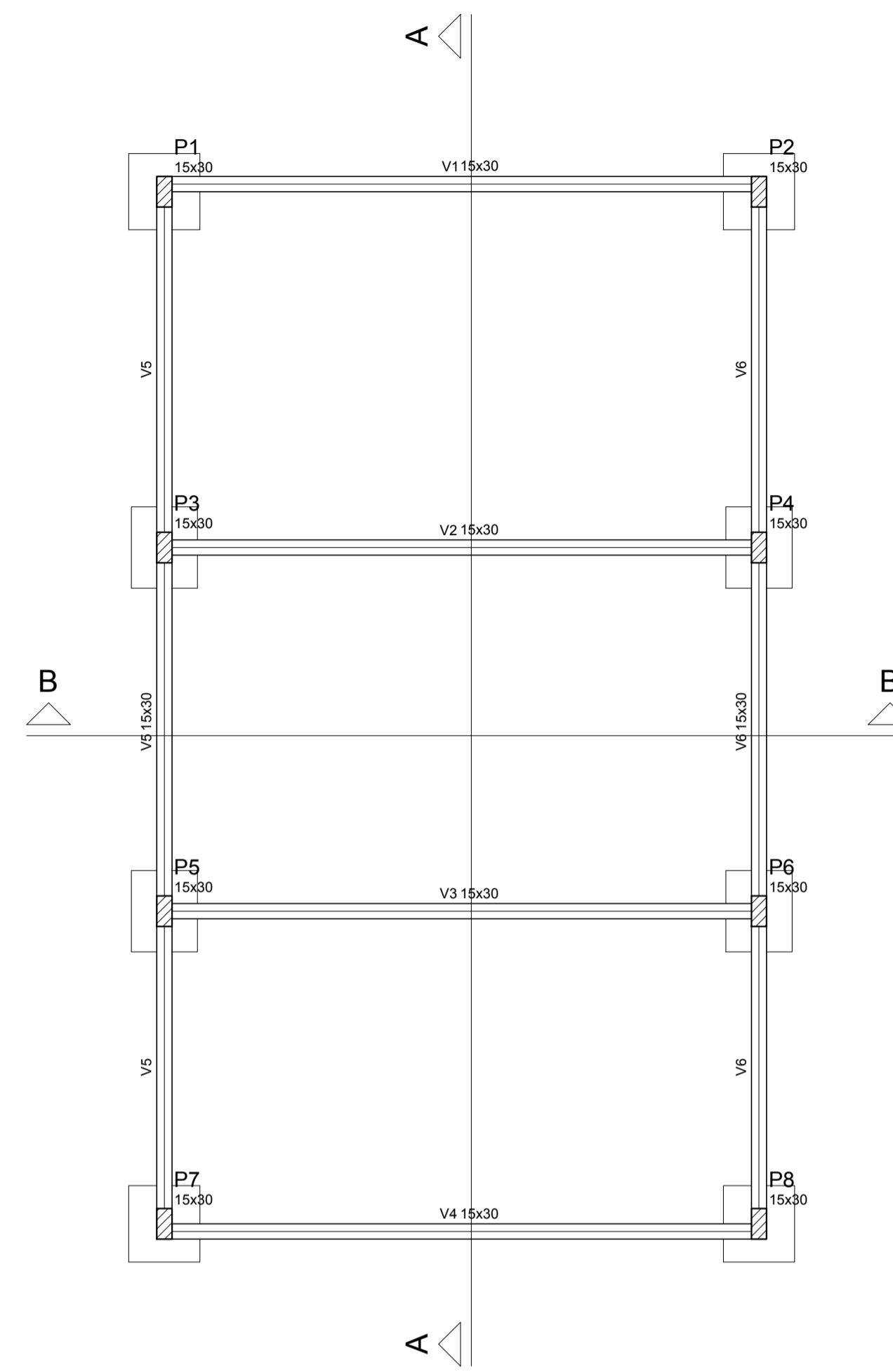


Planta de localização
escala 1:50



Forma do pavimento TERREO
escala 1:50



Forma do pavimento FUNDAÇÃO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	320
V2	15x25	0	320
V3	15x25	0	320
V4	15x25	0	320
V5	15x25	0	320
V6	15x25	0	320

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	320
P2	15 x 30	0	320
P3	15 x 30	0	320
P4	15 x 30	0	320
P5	15 x 30	0	320
P6	15 x 30	0	320
P7	15 x 30	0	320
P8	15 x 30	0	320

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

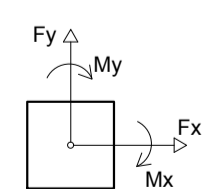
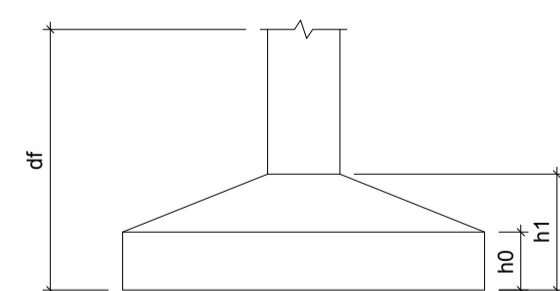
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0

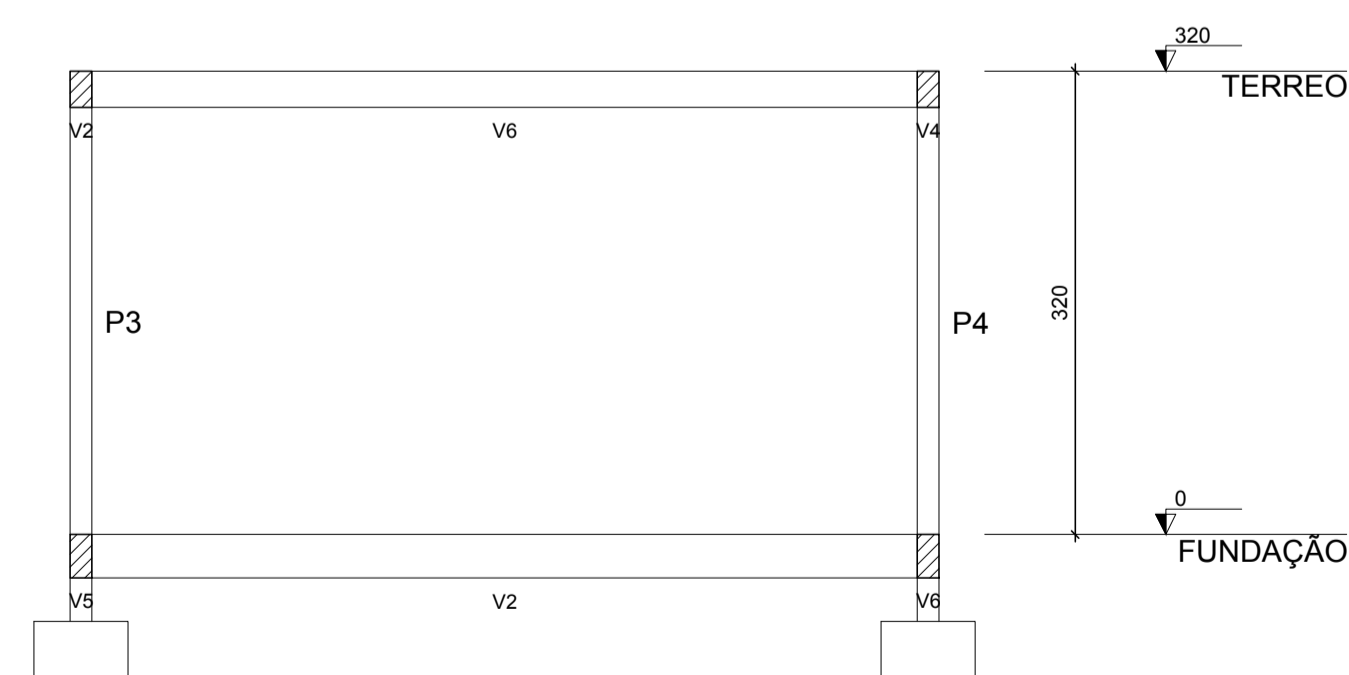
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	-592.50	1030.00	1.6	1.2	200	400	0.5	0.2	70	75	40	40	100
P2	15x30	-7.50	1030.00	1.6	1.2	200	400	0.5	0.2	70	75	40	40	100
P3	15x30	-592.50	680.00	2.0	1.5	200	400	0.5	0.1	65	80	40	40	80
P4	15x30	-7.50	680.00	2.0	1.5	200	400	0.5	0.1	65	80	40	40	80
P5	15x30	-592.50	322.50	2.0	1.5	200	400	0.5	0.2	65	80	40	40	80
P6	15x30	-7.50	322.50	2.0	1.5	200	400	0.5	0.2	65	80	40	40	80
P7	15x30	-592.50	15.00	1.6	1.1	200	400	0.5	0.2	70	75	40	40	100
P8	15x30	-7.50	15.00	1.6	1.1	200	400	0.5	0.2	70	75	40	40	100



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-592.50	P1, P3, P5, P7
-7.50	P2, P4, P6, P8

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1030.00	P1, P2
680.00	P3, P4
322.50	P5, P6
15.00	P7, P8



Corte B-B
escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
Rua do General, 511 - Mourão - CEP: 08.389-000 - (049) 22.811.088/001-02 - Tucumã - PA
FONE: (049) 3433-1316 / 3433-1374

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEF ELCIONE BARBALHO

ÓRGÃO PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

PREFEITO MUNICIPAL: ADELAR PELEGRINI - PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GLAUBER MARTINS MACHADO - ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA 13.559-D

REFERÊNCIA: PROJETO ESTRUTURAL (AMPLIAÇÃO) PRANCHA: 02/02

ÁREA CONSTRUIDA: 60,25 m²	ESCALA: INDICADA	PROJETO NÚMERO: -
DESENHO CAD: EUEL DIAS RIBEIRO	DATA: ABRIL/2019	REVISÃO: 00